

《浙江仪器仪表通讯》

2020年 第三期

(总第332期)

主办单位:

浙江省仪器仪表行业协会

协办单位:

浙江省自动化学会

中控科技集团有限公司

天信仪表集团有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司

宁波水表股份有限公司

华立科技股份有限公司

杭州西子集团有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司

中国联合网络通信有限公司

浙江省分公司

浙江土工仪器制造有限公司

浙江万胜智能科技股份有限公司

浙江正泰中自控制工程有限公司

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

舜宇光学科技(集团)有限公司

聚光科技(杭州)股份有限公司

德力西集团仪器仪表有限公司

主编: 庞 戈

浙江省仪器仪表行业协会

地址: 杭州市滨江区六和路

309号中控科技园F2316

邮编: 310053

电话: 0571-86538535

传真: 0571-86538536

E-mail: zjyqyb@163.com

Http: //www.zjaia.com

目 录

政策法规:

政策热、企业冷,工业互联网长远看是趋势,当前仍是硬骨头
.....1

行业资讯:

数字化战“疫”之工业互联网核心技术显身手4

当水表遇到物联网技术 有何发展趋势6

疫情“压力测试”下 工业互联网将加速奋起7

全球3D传感器市场规模预计2025年将达到100亿美元
.....9

疫情之下,制造业着力稳工稳产稳信心.....9

2020年中国智能水表行业发展现状分析 政策+技术
双轮驱动行业发展.....11

企业视点:

浙江中控太阳能技术有限公司被列入《2019年度浙江省
创新型领军企业培育名单》.....12

杭州市滨江区经信局姜黎一行调研中控复工防疫工作
.....12

中控技术成功中标中海油旅大6-2海上中心平台项目
.....13

中控助马来西亚建立首个空污预警实时监测系统.....13

国内首家!聚光科技4款环境空气质量监测仪器喜获
美国EPA标准认证14

聚光科技 被列为防疫防控重点企业14

省市领导相继调研舜宇 全力支持公司复工复产15

驰援再接力!正泰中自百万系统赠医院.....16

政策法规

政策热、企业冷，工业互联网长远看是趋势，当前仍是硬骨头

2020年工业互联网的政策之风没有停歇，但身处其中的企业早就冷静下来修炼内功了！

后疫情时代，国内疫情逐步得到控制，如何防范境外输入、有序复工生产以及恢复经济的正常增长成为国家和社会民众的关注重点。

“新基建”一词在这样的背景条件下出现，不仅在新闻联播中有了牌面，还带着“24万亿高额投资规模”这样诱人的字眼，就像是孙悟空突然从石头里蹦出来，石破天惊，扰动三界。

查看新基建提出的七大领域，业界将其粗略归纳为三个方向，分别是归属于交通网的城际高速铁路和城市轨道交通、归属于能源网的特高压、新能源汽车充电桩，以及归属于信息网的5G基建、大数据中心、人工智能、工业互联网。这七项领域被划出来以后，资本市场和媒体可谓是瞬间沸腾，这不是坏事，因为人们可以借此机会对宏观政策形成充分的判断与思考，并且大家最终都会明白，新基建不是今天才产生，只是基于内外环境的变化，比如国内经济下行压力、中美贸易战、全球遭遇疫情冲击等，所以实施的态度更坚定，力度更明显，进程更提前，所以媒体才能追溯到早在2018年底的中央经济工作会议就已经指出，未来基建的重心不再是房地产，而是城际交通、物流、市政基础设施，以及5G、人工智能、工业互联网等新型基础设施建设。

政策的定调点名了未来的方向，但就像常常会有第几个五年计划一样，它并不代表

着立竿见影的成功。在这一点，工业互联网企业是极有发言权的，因为从2017年以来，工业互联网就一直是政策的重点关注对象，但直到现在如果要评估国内工业互联网企业的发展状况，或许还是“苦心经营以求站稳脚跟”的描述要多一点。换句话说，吃下工业互联网的红利就像是在啃一块硬骨头，实际没有那么容易。

政策托举工业互联网发展

工业互联网并不是2017才开始提出的，产业先行者GE早在2012年就开始提出相关概念了，再有国内融合政产学研各界机构的工业互联网产业联盟也是在2016年2月就已经成立。但工业互联网确实是在2017年以后才在国内获得井喷式的发展，并且是当时的政策起到主要推动。

2017年11月，国务院印发了《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》，提出三个阶段发展目标：

在2018~2020年三年起步阶段，初步建成低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网网络基础设施，初步形成各有侧重、协同集聚发展的工业互联网平台体系，初步建立工业互联网安全保障体系。

到2025年，基本形成具备国际竞争力的基础设施和产业体系，形成3~5个达到国际水准的工业互联网平台。

到2035年，建成国际领先的工业互联网网络基础设施和平台，工业互联网全面深度应

用并在优势行业形成创新引领能力,安全保障能力全面提升,重点领域实现国际领先。

主基调宣传下来以后,到2018年,包括广东、上海、河北、湖南、重庆、浙江、江苏等地方政府和各主要部委陆续出台了工业互联网配套政策措施,比如建设工业互联网产业供给资源池、规范基础设施标准体系、为上云上平台的企业提供项目补贴等。

彼时密集出台的政策福利,以燎原之火的态势催生了一大批聚集到工业互联网的企业。此后经过近两三年的市场选择,一些浑水摸鱼的、无法为客户带来高价值、商业模式不清晰的企业逐渐掉队,细分行业开始显现头部群体。

大额投资向模式清晰的企业倾斜

据不完全统计,2018年,至少有40多家工业互联网公司获得了融资,相较于2017年增长了一倍多,其中有10家获得了千万元以上的融资,分别是树根互联、中科云创、威努特、上海惠程、捷讯中国、玄羽科技、全应科技、摩尔元数、寄云科技、长扬科技,这些企业有各自侧重的业务发展方向,有技术能力与良好的市场表现,因此获得了资本在当时的认可。

2019年,资本在工业互联网的流向继续呈现两大特点:

一是亿级以上的融资事件开始增多;

二是仍有一半以上的融资属于A轮及A轮以前,工业互联网的创业和投资热情并未消减,抓住细分市场深耕或者具有清晰商业模式的企业此刻被资本选中的机会反而增大。

以下是2019年亿级或接近亿级的融资事件不完全收录:

5月,工业流程协作和数据分析软件公司黑湖智造宣布完成1.5亿元B轮融资,获得了当时国内工业SaaS领域的最大笔融资。根据资料,该轮资金将用于人才引进、产品创新和业务拓展。

6月,树根互联宣布完成5亿元B轮融资,

表示此轮资金将继续聚焦投入平台研发,持续扩展工业互联网产业生态布局,加大人工智能、大数据、边缘计算等技术在工业互联网平台中的研发与应用。

7月,工业互联网通用平台雪浪数制宣布完成近亿元Pre-A轮融资。该公司聚焦工业场景下的“数据、通信、计算”三元素,构建了“雪浪OS”工业数据操作系统,为每一个工厂构建工厂大脑,为工业企业提供跨行业、跨地域和全生命周期的数据智能服务。

12月,徐工汉云工业互联网平台宣布完成A轮3亿元融资,表示本轮融资将用于公司对工业互联网关键技术的研发、对工业互联网基础设施的投入与市场营销体系建设。

除以上举例的企业之外,专注于工业互联网安全、态势感知和安全大数据应用的长扬科技、主要为矿业/纺织行业客户提供工业互联网产品服务的创联科技、专注工控安全的融安网络、工业互联网平台企业寄云科技、定位于通用工业设备一站式AIoT SaaS服务商的蘑菇物联等初创型企业都在不同时间获得了千万级以上的融资。

市场需求是长期发展驱动力

在政策与资本的推动下,有一个问题是能得到肯定回答的,那便是工业互联网整个行业在方向上的正确性。不同于2014年的智能硬件创业潮,也不同于前两年突然兴起的无人零售,产业界无需对工业互联网是否有价值进行辩论,因为工业信息化升级的趋势已经上演,工业互联网应用服务带来的价值是可以计算的,包括投入多少,产生了多少额外的回报,所以才有企业表示:未来20年,最大的产业就是工业互联网。工业和信息化部部长苗圩不久前也就5G将来的发展与应用场景强调了“二八定律”,即20%用于传统的消费物联网,剩下的80%用于物联网,特别是工业互联网,这是5G时代最大的“蓝海”。

但是这并不证明加入到工业互联网的企

业就可以高枕无忧,坐收红利。

实际上在这几年的发展中,工业互联网并没有获得预期的市场认可度,尤其在中小企业的覆盖应用率相对较低。尽管在这之前行业已经清楚梳理工业互联网的需求特点:

比如大型工业企业更看重整个工厂的集成创新,其他中小型制造企业在连数字化都没有解决的前提下,更看重单点应用的普及;比如说无论企业规模有何区别,他们最普遍的需求却都是从产品往服务走,以降低成本、提高质量、优化服务为根本目标。

工业互联网遇到的挑战

在去年微软与两化融合服务联盟合作编写的《解耦工业互联,赋能转型升级——工业互联网人工智能应用白皮书》中指出,工业企业在拥抱工业互联网的途中,存在意愿不足、基础不强、资金不够、路径不明四大问题,阻碍了应用的真正部署。

另外,不仅工业企业在面临问题,工业互联网服务提供商也有自己的痛点。

尽管行业中细分出了数据采集与集成、网络与边缘计算、工业互联网平台、软件与应用、工业安全、工业APP、工业生态这样的产业结构,政策也已经梳理出国内工业互联网将重点发展网络、平台、安全三大体系来指明方向,但因为工业场景有较高的技术门槛、较长的产品研发迭代周期、大系统项目实施难度大、以及分散化的市场很难形成规模足够大的收益,所以大多数服务商的技术水平、业务能力、商业模式普遍还是摸索着过河的状态,产业至今尚未出现真正的“杀手级”应用。以工业互联网平台为例,目前更多的服务聚集在设备状态监测与报警、生产制造优化上,在实现社会化资源协作方面的进展是有限的。

根据物联传媒记者此前与工业互联网企业进行的调研也可得知,目前工业互联网应用服务的建设多处于“点”的阶段,以单区域内的试点项目居多,通过建设可复制的标杆案例,

此后才将实现从点到线再到面的任务。这个布“点”的过程,对企业发展最为关键,而且在布“点”的过程中,又以实现“工业物联”为关键,因为厂商需要在工业协议的理解数量与理解深度上持续加强,以应对不同设备类型的规模化连接服务,并且当实现工业物联以后,才会有将来的数据分析、AI应用,这些是企业最终所要实现的。

此处我们不妨将工业互联网与消费互联网进行对比,来说明工业互联网的特点:

第一,消费互联网用户提出的需求差别不大,设计一套软件可供每个人使用,并且用户接受软件的难度很低,但工业互联网用户提出的需求是各种各样的,具备了行业的特性,仅靠一套软件并不能实现通用,何况企业通常也不会为了一套软件重整内部所有的流程。

第二,消费互联网看中短期内的爆发,比如智能音箱就是一款典型的爆品,主流厂商为了市场份额进行了大规模的拼杀,但工业互联网强调有针对性的特色,强调OT与IT的融合,企业没有短期几百万音箱出货量的概念,而是希望在投入以后能有可计算的长期可持续的回报。

这也就证明了工业互联网的技术性更强,更强调生态的共建,否则单独某家企业难以完整提供让客户满意的应用服务。在物联传媒曾采访的大多数工业互联网企业中,也多数以“平台+SaaS+生态”的模式提供服务。

结 语

在有一次采访中,企业提到2020将是工业互联网平台的关键阶段,洗牌或者往细分领域聚焦的现象将更为明显。笔者认为,从2018工业互联网元年到现在,此种情况的发生在所难免,就像只有潮水过去才能发现谁在裸泳,2020年工业互联网的政策之风没有停歇,但身处其中的企业早就冷静下来修炼内功了。

(来源:物联传媒)

行业资讯

数字化战“疫”之工业互联网核心技术显身手

过去一个多月,疫情防控是全国上下最重要的工作。这个过程中,人们普遍认识到信息技术和互联网在我们生产生活中不可替代的作用。以5G、云化、网络安全为代表的工业互联网新兴技术,得到了一个快速展示应用的舞台,在支援武汉、支撑产业链协同、助力企业复工复产生产、稳定经济和民生保障中的作用,得到了多方面的认可。疫情防控大大加速了工业互联网新兴技术的落地应用,也促使我们进一步思考,如何化危为机,采取有力措施促进工业互联网核心技术的大发展,为中国数字经济的腾飞再添助力。

一、工业互联网核心技术在疫情防控中大显身手

一是高速、实时、万物互联,5G应用快速落地。要说这次疫情防控中令人印象深刻的场景,肯定少不了雷火两山医院建设的全程高清直播。武汉版“小汤山医院”火神山和雷神山医院建设中,数亿遍及全国的“云监工”共同见证中国奇迹,正得益于5G的技术支撑。基础电信企业为“云监工”提供5G+光纤双千兆网络技术支持,向多个媒体平台提供24小时高清实时建设实景直播,支撑几千万人同步在线观看,也让人们初次在如此大规模的场景下见识了5G应用的威力。

5G概念自提出以来,高速、实时、万物互联就成为它身上的标签。人们总在说,垂直行业应用是5G能够落地的关键,但很长一段时间大规模应用推进缓慢。这次疫情,直接催动了多种业务场景下5G的主动应用。在医疗现场这个抗疫防控的火线,有5G网络支撑,多家科技企业的智能医护机器人已经在湖北、上

海、山东、甘肃、广西、河南、江苏等地医院及卫生服务中心推广应用,进行病人导诊问询、挂号诊疗等工作,有效缓解了医护人手不足困难、分担了医护人员工作、减少医护交叉感染。中国移动推出5G+智慧医疗在线门诊系统,可以让医生通过图文或视频即可对患者进行远程问诊。四川省卫健委和华西医院利用全光网和5G网络优势,建立5G+新冠肺炎远程会诊系统,首批接入了四川省21个市州27家定点医院,建成覆盖省、市、县三级的5G远程会诊系统,实现全省及驰援武汉前线医院的新型冠状病毒感染肺炎远程会诊“一张网”。这些5G+的应用,让人们清晰地感到,5G应用的现实离我们并不遥远。

二是云化技术支撑在线应用急速扩容。如果说,2003年的非典,成就了淘宝。那这次疫情,则很可能成就的是在线办公、在线教育等在线服务。隔离是防止疫情扩散的主要手段,人们必须减少面对面交流,相比非典期间,我们现在有了云计算支撑下的在线办公、在线教育应用,市场对此的需求在疫情中爆发式增长。当很多企业不得不停工停产的时候,在线办公、视频会议、在线教育公司则是满负荷运转。全时、Zoom等视频会议服务提供商,现在每天的工作就是扩容扩容再扩容,以满足汹涌而来的应用需求。印象笔记、石墨文档等文档协同工具应用量也大幅上升。同样迎来爆发的,还有在线教育。

不管视频会议远程办公,还是在线教育,其实都离不开云化技术的支撑。近年来,云计算技术的基础设施得到了飞速发展,各地数据中心如雨后春笋涌现。基础设施有了的同时,

还有云操作系统、业务支撑软件、企业级分布式云化PaaS平台这些云化技术来快速地将基础设施适配到用户的应用需求上。

三是网络安全保障成为重要力量。这次疫情防控中,网络安全企业成为一股重要力量加入到疫情防控信息化大作战中。首先,很多疫情防控急用快建的系统,都认识到网络安全技术措施必须“同步设计,同步规划,同步实施”。比如,火神山医院建设时间如此紧迫,信息系统建设也没有忘记网络安全,部署了全套端点安全软件。其次,网络攻击时刻如影随形,在疫情防控期间,DDoS、钓鱼邮件投送、漏洞攻击等更加活跃。很多网络安全公司主动提供在线监测、应急响应服务,受到了大量网络运营者的热烈欢迎。这也显示对网络安全的重视已经成为社会的一种共识,网络安全技术已经成为工业互联网时代的底层基础性核心技术。

二、化危为机,推动工业互联网核心技术不断创新

从工业互联网的角度看,这次疫情确实影响了很多企业对工业互联网的研发和应用,但是从另外一个角度看,疫情也大大强化了人们对工业互联网的理解和认识,大大激发全社会应用工业互联网的热情。如果我们能够抓住这个时机,采取有力措施将工业互联网核心技术向前推进一步,将对中国经济的发展大大助力,也能够为降低疫情影响贡献重要力量。

引领构建开放的5G技术体系。全社会对5G应用拉动经济的作用寄予厚望。5G产业发展必然是创新驱动,既有5G网络技术、产品、商业模式的创新,更有5G技术与各垂直行业领域结合的应用创新。中国正在建立自己核心技术生态体系,要率先抓住进入数字化社会的时代机遇,一个开放、分级的、无所不在的5G网络,是数字化社会基础设施,带动创新生态的发动机。

用好资本力量,不断推广工业互联网核心

技术在业务场景落地。工业互联网的显著特点就是信息技术和产业应用场景的融合应用。在万物互联、全球开放的环境下,谁能够率先在各个垂直行业推出应用范本,谁就最有可能在这个领域取得话语权。显然,工业互联网应用不只是信息技术(IT)业的事情,还需要IT业和其他行业在人才、技术、业务、产品等多方面的跨界融合。这种融合可以通过多种方式进行,而资本则是其中最有效的融合手段。通过对创新企业(供给方)和垂直行业龙头企业(需求方)的风险投资、股权投资等,在企业决策、技术需求对接、知识产权互认等方面发挥直接的作用,而不仅是在外围的促进,创新资本能够成为工业互联网核心技术和应用对接的加速器、助推器。

大力支持在线和云化技术企业发展。疫情促使很多企业选用远程办公、在线服务,政府部门和产业界对大数据、人工智能、机器人技术应用的积极性也被调动起来。在线服务和云化技术产品短期内爆发式增长、长期持续高增长的趋势或成为必然。应该加大对在线和云化技术产品和服务的企业的支持,建立在线和云化技术企业推荐目录,政府对目录中技术适应性强、中小企业普遍需求的产品和服务,统一采购,免费提供中小企业或者提供使用补贴,同时政府率先使用在线和云化技术,带头示范。对在线和云化技术产品和服务的企业聚集的创业孵化基地、平台提供运营补贴、减免房租等。对以在线和云化技术为投资重点的投资基金,在出资比例、信贷支持等方面提供更优惠的政策。

引导全球资源服务中国工业互联网核心技术创新。工业互联网核心技术发展离不开全球资源,美欧等发达经济体在相当长的时间内仍然会是全球的创新引领者,中国的5G产业发展不能闭门造车,“走出去,引进来”仍然是我们在新时代发展工业互联网核心技术的不二法门。

(来源:新华网)

当水表遇到物联网技术 有何发展趋势

据了解,2017年底三大运营商开始建设NB-IoT基站,共40.6万站;2018年底,中国电信建成40万+NB-IoT基站,实现城乡全覆盖,全球最大的NB-IoT商用网络;中国联通30万+,基本做到全国覆盖;中国移动20万+,覆盖346个城市;2020年,NB-IoT网络实现全国普遍覆盖,NB-IoT基站规模达到150万个,连接总数超过6亿。随着物联网技术出现,我国在水表领域也与时俱进迎来的变革,借助物联网等各种技术,我国也实现了从传统的机械水表到智能水表的应用。

目前,我国水表的智能化率不高,现在的水表90%还是人工抄表,人工抄表有众多弊端。而随着物联网技术的发展,促进了市场对智能水表的需求,智能水表依存于当下这个科技飞速发展的网络时代,呈现出强势发展劲头的,NB-IOT智能水表具有低功耗低成本的显著优势,将智能水表对物联网进行接入,不仅能实现各类传统功能,诸如自动抄表以及网络阀控等,还能与其他管网传感器有效联合,实现对供水的自动化调度、对管网渗漏水进行科学检测和准确定位、对水质进行在线实时监控、对终端设施具体工况进行监测等功能。

随着5G技术的不断普及,智慧城市的建设,智能水表的优势将愈发明显,未来几年呈增长趋势。而智能水表行业集中度不高,智能化有望提升集中度。今天,小编就带大家了解下智能水表及它的发展趋势!

智能水表

智能水表,是指涵盖具有较高精确性和可靠性的传感与信号处理单元、计算机系统及相关算法、各种类型的输入—输出接口以及电控执行器等先进技术和构件的新型电子水表。随着“一户一表”工程及“阶梯水价”“分区计量”的推进,我国对于智能水表的市场需求也

迅速提升。据数据统计,2019年智能水表年占比约31%,渗透率大约31%。年销量大约2600万只。存量智能表大约1.08亿,其中包含IC卡、有线、2G、Lora、NB-IoT等。

此外,相对于传统水表只具有流量采集和机械指针显示用水量的功能,智能水表在功能上体现了很大的进步。智能水表是一种利用现代微电子技术、现代传感技术、智能IC卡技术对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。除了可对用水量进行记录和电子显示外,还可以按照约定对用水量进行控制,并且自动完成阶梯水价的水费计算,同时可以进行用水数据存储、远传的功能。

智能水表相关企业

科技的发展,人们的生活也越来越智能化,相关企业也在跟随着当今时代的发展趋势寻求改革之路,越来越多的传统企业走向智能化的道路。目前,我国智能水表以汇中股份、三川智慧、新天科技及宁波水表几个企业为主要代表,据悉,汇中股份以超声水表及智慧软件系统为代表,三川智慧、新天科技和宁波水表几个代表性企业也均有智能水表的研发、生产和销售。水表企业要高度重视水表与物联网的有效联合,加强对智能水表的研发,有效满足城市水务建设和供水管理需求。

随着国家严格的水资源管理及节水行动的出台和智慧水务的发展,为智能水表企业提供了较大的发展机遇,盈利能力明显提升。从他们发布的营收情况来看,智能水表是宁波水表和三川智慧公司的主营业务,其中2018年宁波水表智能水表产品营业收入4.06亿元,占公司营收总额的54.50%;三川智慧节水表智能表营业收入4.04亿元,占公司营收比重达到54.23%,也超过50%。两家公司智能水表的营收占比超过一半,由此可见,智能化趋势发展较快,企业

要紧跟时代的脚步,才不会淹没在历史潮流中。

智能水表发展趋势

当前,城市水务建设和供水管理所使用的智能水表,大多是机械水表,附带有相应的电子装置,此类水表与普通机械水表均存在相同的计量缺陷,呈现出较大的压力损失。而智能水表将显著增强其计量性能,其计量精确性将大幅度提高,且将拓宽计量范围,并实现对小流量测量特性的有效改善。

此外,在城市水务建设和供水管理中使用较为广泛的IC卡表以及无线远传水表均受到电池问题的困扰,电池寿命严重影响智能水表的信号的准确性,并导致其可靠性降低。智能

水表在未来发展中将显著延长其使用寿命,增强产品的可靠性。因此,必须有效攻克智能水表在电池容量以及电池体积方面存在的难题,需要发展智能水表的新型电源,并对低功耗设计以及快速充电等先进技术进行采用。将智能水表对物联网进行接入,能增强智能水表管理的科学化和智能化。

据权威机构预测,智能水表基数到2022年将达到12亿,超过智能电表和燃气表的安装量。智能水表在当前的城市水务建设和供水管理中得到了广泛应用。相比较传统式的机械水表,智能水表具有显著的技术优势。物联网技术,使得水表管理更加科学化和智能化。

(来源:仪表网)

疫情“压力测试”下 工业互联网将加速奋起

新年伊始,新冠肺炎疫情席卷全国。这场突如其来的疫情危机,可谓对我国经济社会发展的一次大考。这次疫情直接导致了全球供应链的紧张混乱、国际贸易减少以及企业信心下降,更重要的是这种“硬脱钩”对国内经济带来很大冲击:需求和生产骤降,投资、消费、出口均受明显冲击。

然而,在中国工业互联网研究院院长徐晓兰看来,大危机中往往孕育着大机遇。“通过对本世纪‘黑天鹅’事件的回溯,我们认为疫情给予我国经济社会的不仅是应对和挑战,还带来了重大机遇。”

忆往昔“黑天鹅”事件均带来巨变

徐晓兰介绍说,本世纪,我们曾遭遇了两次“黑天鹅”事件,一次是“非典”,一次是2008年全球金融危机。而这两次“黑天鹅”事件都给我们的生活带来巨大改变。

其中,“非典”危机孕育及促进了电商、在线支付与物流腾飞。

2003年“非典”肆虐中国,酿成了一场公共卫生危机。当年二季度,国内经济增长短时

间下跌,后受投资拉动企稳回升。值得注意的是,与危机相适应的治理措施为我国互联网普及按下“加速键”,使得电子商务、电子支付获得跃迁式的发展机会。而这些行业也成为全新的基础设施,成为中国经济增长的强劲引擎。在电子商务上,鉴于大量商务活动和进出口贸易被迫中断,政府紧急出台措施鼓励电子商务的发展,淘宝网、京东商城等应运而生。在线支付上,随着2003年10月支付宝上线,在线支付逐渐成为网络购物的首选方式。在物流配送上,以顺丰为代表的物流业逆势发展,2003年全国快递业务量同比增长22.8%,增速较2002年提升11.9%。

金融危机则加速了网络消费、移动互联网与共享经济的爆发。

2008年全球金融危机,也为中国带来了前所未有的挑战。从三季度起,我国出口大幅下滑,经济增速放缓,就业压力加大。政府围绕扩大内需、促进消费、增加投资、改善民生出台了一系列政策措施。到2009年上半年,逐步形成促进经济平稳较快发展的“一揽子计划”,加之危机下民众消费习惯的改变,催生新

型业态。在网络消费上,自2009年淘宝“双十一”活动上线以来,销售额从5200万一直飙升至去年的2684亿元。消费行为的转变,推动网络消费持续大幅增长,2009年中国互联网用户网络消费总规模突破7000亿元,增长23.1%。在基础设施上,3G的建设催生我国移动互联网行业的迅速爆发。在新兴业态上,共享经济的出现让资产更多回归使用价值,以Airbnb、Uber为代表的企业陆续创立,实现了闲置资源的交易和再利用,开启了资源拥有权和使用权分离的新时代。

展未来 新冠疫情孕育“场景式”新机遇

前面两次事件,在带来危机的同时,也孕育了新的机遇。此次新冠肺炎疫情又将给我们带来怎样的机遇?

“此次新冠疫情对于经济造成的短期冲击是显著的。”徐晓兰认为,但基于我国举国体制优势、较完善的基础设施、巨大成熟的消费市场、劳动力素质提升,以及包括大数据、云计算、人工智能、区块链在内的信息技术驱动升级,在后疫情时代,以“线上”和“工业互联网”为特征的“场景式”变革,通过全要素、全产业链、全价值链的全面连接,势必加速数字化转型进程,强化我国经济韧性。

徐晓兰判断,5G、云计算、大数据、AI形成合力,“线上+”场景将全面爆发。

这在此次疫情中已经有所体现。如,在生活方面,此次疫情倒逼全民线上业务集中体验,较为突出的包括在线医疗、在线教育、在线办公、生鲜零售等。在生产方面,工业互联网融合了5G、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术,在供需对接、物资统计、产能提升、云排产、云检测等场景上体现了得天独厚的优势。在治理上,政府主导的以大数据、AI为基础的数字化治理和线上服务被进一步实践应用,如外流人员的追踪定位、疫情扩散控制、舆情监控等场景。

其中,工业互联网推动人机关系进一步重

构,产业数字化转型将全面升级。

判趋势 工业互联网将成后疫情时期“优选项”

“如果说2003年“非典”刺激了消费互联网的发展,2020年新冠肺炎疫情危机后带来的则是工业互联的奋起。”徐晓兰表示。

“此次疫情带来的数字化转型的起点或许是消费场景,但是随着转型的持续深入,借助数据、算法、产品、技术和经验,促进产业链上下游的无缝对接、供需的高度匹配,工业互联网驶入‘快车道’,最终实现全要素、全产业链、全价值链的全面连接。”徐晓兰进一步阐释说,主要体现在:一方面是技术融合,以云计算、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术与实体经济的深度融合;另一方面是产业融合,制造业与服务业的边界日趋模糊,推动制造业服务化与服务业制造化;开放式的研发设计和生产组织方式;数据、创新要素和生产要素的跨境流动和全球化配置,以及供应链和产业链的高度全球化分工合作。

同时,徐晓兰称,在数字化转型过程中,尤其重视基础设施与基础要素。从政府角度,作为公共服务供给方,为快速提高服务效率、提升服务质量,必然会加快推进基础设施的数字化改造和公共服务的数字化转型,而以5G为代表的信息基础设施恰好为工业互联网提供物质载体和技术保障。

“工业互联网通过对企业进行数字化改造,深挖工业数据资源价值,构建以数据资源为核心的生产体系,可以推动中小企业生产模式升级,形成大企业建平台,中小企业上平台、用平台的协同共进格局,实现大中小企业融通发展。”徐晓兰表示,在此次疫情中,工业互联网应用于生产制造、物资配置、医疗救治、疫情防控等诸多场景,更是体现出在助推国家治理体系和治理能力现代化过程中的重要作用。“工业互联网将成后疫情时期的‘优选项’。”

(来源:中国高新技术产业导报)

全球3D传感器市场规模预计2025年 将达到100亿美元

据外媒报道,国外研究公司发表了“关于3D传感器市场的类型(图像传感器、位置传感器、声学传感器、加速计)、最终用户、技术(立体视觉、结构光、飞行时间、超声波和其他)、连接性和地区的2025年全球预测”报告。报告显示,全球3D传感器市场规模预计将从2020年的29亿美元增长到2025年的100亿美元,复合年增长率为27.9%。

消费类电子产品中对具有3D功能的设备的需求不断增长以及医学成像解决方案的需求不断激增,是推动3D传感器行业发展的关键因素。

在预测期内,图像传感器类型的市场预计将保持最大规模。图像传感器有三种类型:CMOS 3D、3D电光和3D飞行时间。由于智能手机和相机在这些设备以及其他消费电子产品中的应用,它们的日益普及使得CMOS 3D传感器市场得以增长。预计许多即将推出的智能手机都将搭载3D传感器。

同时,基于飞行时间技术的3D传感器有望在2020年占据最大的市场份额。基于飞行时间技术的3D传感器通过调制红外光照射目标区域进行三维建模和测绘。这项技术包括测量光到达目标并返回传感器所需的时间。

北美将在2020年主导3D传感器产业。

消费电子、工业、汽车、医疗保健和安全监控终端行业对3D传感器的需求不断增长,预计将支持北美市场的增长。卓越的系统供应商和传感器制造商的存在使北美成为颇具潜力的3D传感器市场之一。

在确定和验证通过二次研究收集的多个细分市场和子细分市场规模的过程中,该研究公司与3D传感器市场领域的关键行业专家进行了广泛的初步访谈。其中,英飞凌科技(德国)、微芯片技术(美国)、OmniVision Technologies(美国)、PMD Technologies(德国)、Sony(日本)、Keyence(日本)、Cognex Corporation(美国)、IFM Electronic(德国)、Intel Corporation(美国)、LMI Technologies(加拿大)、三星(韩国)、枕骨(美国)、高通(美国)、Sick(德国)、华硕电脑(台湾)、Finisar Corporation(美国)、Microsoft(美国)、Panasonic(日本)、Leuze Electronic(德国)和Melexis(比利时)是主导3D传感器市场的几家大公司。

据悉,该研究报告根据应用、操作、3D类型、技术、最终用户、连接性和地理位置对全球3D传感器市场进行了分类。该报告也描述了与3D传感器行业相关的主要驱动因素、限制、挑战和机遇,并预测了到2025年的情况。

(来源:传感器专家网)

疫情之下,制造业着力稳工稳产稳信心

在近日召开的国务院联防联控机制新闻发布会上,工业和信息化部副部长张克俭表示,制造业中小企业在大企业产业链的带动下,复工率快速提高。截至2月26日,复工率达到43.1%,比2月23日提高了6.2个百分

点。

我国是制造业大国,制造业容纳了大量就业,在当前疫情防控的关键阶段,保持制造业就业稳定,积极推动中小制造业企业有序复工复产,对于稳增长具有重要的意义。

稳步推进制造业复工复产 中小企业复工率快速提升

“虽然服务业成为我国就业增长新引擎，但保持制造业就业稳定仍是稳就业的关键。”国务院发展研究中心发展战略和区域经济研究部研究员卓贤说。

日前，中国企业联合会成立课题组通过网络数据平台对中国制造业500强企业复工复产情况的调查结果显示，2月18日至20日的调查时段内，中国制造业500强企业复工复产率达97.08%。其中，国有企业复工复产状况总体好于民营企业。劳动密集型行业和劳动力输入大省的制造业500强企业平均复工复产率较低。

文博新经济研究院院长滕泰对媒体表示，当前，制造业复工速度大于服务业，预计一季度制造业将持续正增长。

然而，相较央企国企，中小民营企业复工复产难度大、困难多，虽然制造业复产企业增加较快，但员工复工率还处于“不对称”阶段。交通物流不畅、员工复工返岗难、防疫物资不足、产业链上下游产品交付困难、资金链压力大是制造业企业复工复产面临的主要问题。

调查显示，尽管挑战重重，但各地制造业企业复工意愿强烈且积极主动。疫情笼罩之下，“中国制造”最大的生产基地之一——东莞积极复工，群众生活必需品保障的重点商超开工率达100%。2月28日，东莞市发布的《关于进一步优化政府服务加快惠企政策落实的实施办法》共包括15条政策支持，在上一轮“助企撑企15条”成效初显的基础上，共提出60项政策措施，其中首次提出28项，优化现有政策18项，进一步优化拓展服务，加快推进企业复工复产。

工信部数据显示，全国规模以上工业企业复工率逐步提高，其中浙江已超过90%，江苏、山东、福建、辽宁、广东、江西已超过70%。但中小企业开工率仅接近30%。

“复工就是稳就业，复产就是稳经济。”民

进中央经济委员会副主任、浙江民营投资企业联合会会长周德文对本报记者表示，有序推动复工复产是当前统筹做好疫情防控和经济社会发展工作的紧迫任务，也是把疫情影响降到最低的一个重要着力点。

打通堵点 利用科学手段 精准对接劳动力供需

疫情防控之下，稳定制造业就业，如何更好保障中小制造企业复工复产？就短期应对而言，卓贤建议积极打通企业复工的人流、物流、资金流堵点，逐步恢复市场需求。

人流层面，不仅要加快劳动力返回工作地的力度，还要提高上岗复工的力度。要利用大数据等技术，加快对劳动力健康的认证，在确保疫情可控范围内，加快劳动力返工之后尽快上岗。

物流层面，现在存在两个问题，一是交通，受疫情轻重程度各异的影响，各地防控等级不同，城际或省级交通上还存在一些堵点。二是大规模的卡车司机受疫情影响返工、复工难。物流要畅通，首先路要通，其次司机得上岗。

资金流层面，要打通制造业企业资金“堵点”，切实保障中小企业资金流充足，助推企业顺利复工复产。

需求层面，中小企业一般处于产业链和价值链的末端，一旦最终消费品需求下降，中小企业的困难就最先显现出来。要通过政府、行业协会、大数据公司等建立产业链协同复工平台，有效对接供需两端。

卓贤表示，目前从中央到地方针对上述问题陆续出台了很多政策举措为中小企业减负担、降成本、缓压力，但对企业而言，更重要的是尽早恢复正常的生产经营，从而恢复“造血”功能。

江苏制造业发达，有13个先进制造业集群、27条产业链，如何稳定制造业就业，不让制造企业复工掉队？江苏省工业和信息化厅紧盯重点防控物资产业链、重点制造业集群产

业链、重点行业龙头企业产业链,打通“堵点”,迅速反应。

具体如何帮助中小制造企业复工复产?江苏省原经济和信息化委员会政策法规处处长刘耀武在接受本报记者采访时表示,目前要尽快解决劳动力供需两端信息不对称的问题,劳动力用工所在地和劳动力输出所在地政府之间要加强信息沟通和劳动力供需对接,运用网上预约、预签的办法,一旦疫情解除,能够及时到岗。

刘耀武建议,从国家到地方政府可以信用担保的办法,拿出一部分资金,用于企业提供预签员工工资补贴。这是立竿见影的办法,也是最实实在在的招数。

针对稳制造业就业的长远之策,卓贤也提出三点思路。一是依靠“智能+”改造提升传统制造业;二是依靠完整的产业链提高中西部地区制造业就业;三是依靠产教融合形成制造业人力资本红利。

(来源:控制工程网)

2020年中国智能水表行业发展现状分析 政策+技术双轮驱动行业发展

智能水表是一种利用现代微电子技术、现代传感技术、智能IC卡技术对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表,与传统水表一般只具有流量采集和机械指针显示用水量的功能相比,有很大的进步。智能水表优势明显,除了可对用水量进行记录和电子显示外,还可以按照约定对用水量进行控制。因此,在国家政策支持及政府推行智慧水务和阶梯水价的发展的过程中,智能水表将迎来较大的发展机遇。

政策+技术双驱动,智能水表获发展动力

近年来,我国推出一系列有关水资源管理的政策,随着国家最严格的水资源管理及国家节水行动政策的出台,新型城镇化、智慧城市、海绵城市、节水型城市的建设,国家“一带一路”战略、鼓励企业“走出去”等政策的推行,供排水企业及工农业、企事业单位用水与节水的信息化、智能化和网络化工作进程的加快,居民与农业用水阶梯水价政策的实施,直饮水供水系统的建设,均为水表的智能化发展和更新提供了较为广阔的市场机遇。受益于此,2019年水表智能化率逐渐迈入提速阶段,新农村建设、“三供一业”改造等利好政策也意味着水表

更换将加快速度执行。

在国家政策的促进下,智能水务的发展对智慧水表的需求也不断提升,促进了企业对相关技术的重视,SooPAT公布数据显示,2000~2018年我国智能水表的专利申请数波动增加,2018年共申请专利313项,2019年智能水表技术发展进入稳定沉淀期,专利申请数有所下降,为149项。

智能水表优势突出,市场渗透率显著提升

目前,我国水表的智能化率不高,现在的水表90%还是人工抄表,人工抄表有众多弊端。而随着物联网技术的发展,促进了市场对智能水表的需求,智能水表依存于当下这个科技飞速发展的网络时代,与传统水表相比智能水表及系统有优势较为明显,主要表现为:①远程控制;②水价计量;③电子账单;④数据平台;⑤柔性管理;⑥异常消费分析;⑦委托代管七个方面。

在国家政策和技术的促进下,及依托智能水表在智慧水务发展背景下的独特的优势,我国智能水表的渗透率和产量不断增加。2012年我国水表产量为6431万只,智能水表产量仅为870万只,智能水表的渗透率仅为

13.53%，不足15%。

据统计，至2018年我国智能水表产量超过2400万只，市场渗透率达到23.83%，预计2019年我国智能水表产量超过3000万只，市场渗透率进一步提升，将超过26%。

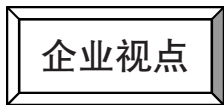
**产品需求趋势明朗，
无线远程水表成主要产品**

在智慧水务和阶梯用水的共同促进下，我国水表从非智能的机械表，再演变为IC卡智能表、光电直读式智能水表已成为市场主要产品，最后过渡到无线远传式水表。机械表对于具有一定规模的住宅小区，居民分散于不同单

位，上门抄表、收取费用比较麻烦。IC卡预付费智能水表启用了现代化的“先缴费，后用水”的新管理模式，实现水费管理的电子化与智能化。光电直读水表采用了光电直读技术读取字轮数据，与传统脉冲表相比，它可将读数误差降低至零，且平常无须供电，仅在抄表或阀门时才需要对它供电。

基于Wi-Fi、蓝牙、红外、UWB、Zig Bee等短距离无线通信技术，并融合了当今最先进的计算机和通信技术的无线智能抄水表系统将成为新兴的、先进的抄表方式。也将在物联网发展的背景下成为水表的主流产品。

(来源：前瞻产业研究院)



浙江中控太阳能技术有限公司被列入

《2019年度浙江省创新型领军企业培育名单》

近日，2019年度浙江省创新型领军企业名单公布，浙江中控太阳能技术有限公司名列其中。浙江省创新型领军企业是我省高新技术企业的标杆，是引领产业发展的骨干，将为我省推动智能经济建设进一步贡献科技力量。

创新型领军企业是创新能力强、引领作用大、研发水平高、发展潜力好的骨干高新技术企业，《浙江省创新型领军企业培育工作方案》中提出：力争通过五年的努力，打造100家以上高新技术企业成为全球知名、全国有影响力的创新型领军企业。

杭州市滨江区经信局姜黎一行 调研中控复工防疫工作

2月28日，杭州市滨江区经信局副局长姜黎带队来到中控科技园实地调研园区和中控疫情防控及复工复产情况，经信局领导金哲参加，中控技术公司莫威陪同并做汇报。

“企业人员如何进入园区？”姜黎副局长一下车就向莫威仔细询问起来。第一步，先出示

入园双保险：杭州健康绿码和员工牌；第二步，测量体温；第三步，进入园区。调研组一行作为外来人员在现场亲身体验了进入科技园的全套流程并登记备案，对中控严格的入园把关措施表示满意。

莫威向姜黎副局长介绍了中控科技园复

工人数、产能恢复、防疫配套设施、积极支持武汉抗击疫情等工作,并表示会积极妥善应对,坚持防、控结合,确保在疫情防控关键期,继续严格落实各项防控措施,努力打赢这场攻坚战。

姜黎副局长对中控和科技园把牢疫情防控关、开展全方位消毒防护、有序复工等工作表示充分肯定。还仔细询问了企业在复工、复产过程中面临的困难和压力,表示既要抓好防控,也要抓好复工。希望中控可以继续牢固树立

立“万无一失”的责任意识,统筹协调、不折不扣地做好出入管理、消杀防护等疫情防控重点工作,并利用“杭州健康码”等数字化管理手段,推动企业加速复工复产。

“目前疫情防控正进入一个新阶段,滨江区委、区政府会和企业站在一起,共克时艰。”姜黎说。中控对区委、区政府的殷切关心表示感谢,会一如既往履职尽责,为滨江、杭州市发展持续贡献力量。

中控技术成功中标中海油 旅大6-2海上中心平台项目

近日,中控技术收到中海油(中国)有限公司旅大6-2油田开发项目中控系统中标通知书,该项目中控系统包含PCS、ESD、FGS三套系统,中控的ECS-700产品、TCS-900产品又将在海上中心平台PCS\ESD\FGS系统取得应用。

此次中标标志着中控的大型DCS控制系统、安全仪表系统真正进入海上大型油气田的开发,也标志着中控经过多年的不懈努力,在该领域的技术和实力已取得中海油认可。

旅大6-2油田位于渤海辽东湾海域,北距金县1-1油田约13.0km,西距绥中36-1油田约15.0km,西南距旅大10-1油田约30.0km。油田范围内平均水深为29.9m。该项目新建1座8腿中心平台LD6-2 CEPA,物流首先进入生产/计量管汇,经三级脱水、脱气处理为合格原油,经输油海底管道输至SZ36-1 CEPO平台,通过栈桥与SZ36-1CEPN平台处理后的合

格原油汇合后,经外输泵输至SZ36-1 CEP,再外输至绥中终端。LD6-2 CEPA平台脱出来的伴生气,经增压后与来自锦州25-1S的外输天然气汇合。LD6-2 CEPA平台分离出来的生产水与水源井水经处理合格后,直接在中心平台LD6-2 CEPA上回注地层。

抗“疫”时期,由公司炼化销售中心牵头,DCS、SIS、技术支持、工程大项目经理部、产品研发组成的项目争取团队,春节长假期间加班加点,解决了海上中心平台异构通讯接口多、紧急停车、安全仪表、火气报警系统配置要求高等技术问题,克服了抗“疫”期间交通、标书制作等实际困难,按时递交投标文件,确保项目中标。

中控技术公司将竭尽全力,优质地完成好项目的后续实施工作,不辜负用户对中控的信任,在祖国的蓝海上留下深深的足迹。

中控助马来西亚建立首个 空污预警实时监测系统

马来西亚能源、工艺、科学、气候变化及环境部在巴西古当设置首个“空气污染预警实时监测系统”,应对任何空气污染事故。

马来西亚环境保护局空气污染检测集成一体化平台是中控与当地环保设施合作伙伴联合开发,其中硬件部分应用了中控的

GCU311系统和GW315无线模块。软件平台为PIMS和SIMFIELD软件。

2019年底,中控完成此项目的实施,在巴西古当一带,共设置25台光离子化气体检测器,可以实现采集数据、分析数据以及实时发送报警短信等功能。该系统已在今年1月启动,能24小时实时监测25个位置的空气素质;一旦发现空气污染,可即时传送短讯通知环境局,再由执法官员收集样本,然后追查污染肇因。

能源、工艺、科学、气候变化及环境部在巴西古当一带,设立共25台光离子化气体检测器,以及时掌握空气污染肇因。

2月23日,能源、工艺、科学、气候变化及环境部长杨美盈亲自到巴西古当,了解该系统

运作。杨美盈说,这套系统包括在25个位置,设立光离子化气体检测器(PID);6台傅立叶转换红外光谱仪(FTIR),同时有两台流动车,分别装置的气质联动仪(GCMS),及气相色谱仪(GCFID)。

她说,上述系统在巴西古当各地监测空气素质,若光离子化气体检测器发现空气污染,就会发出预警短讯,通知环境局执法官员。执法官员马上收集空气样本,送到流动车分析未知气体和鉴定原因,以尽早发出警报给民众。

据了解,早年马来西亚巴西古当园区发生一起危险化学品泄漏事故,导致多人受伤。中控为马来西亚开发实施的空气污染预警实时监测系统的项目,保护了民众的生命安全。

国内首家! 聚光科技4款环境空气质量 监测仪器喜获美国EPA标准认证

什么是EPA认证?

美国环境保护署(U.S Environmental Protection Agency)是美国政府为保护人类健康与自然环境所设立的机构,其主要职责是监管与环境及人类健康相关的设备和行为,并给予标准化认证。

USEPA研究并制定了目前国际公认的大气污染检测设备的测量方法和性能标准,同时对设备的测量方法和性能指标提供认证。

获得EPA认证标志着什么?

聚光科技是国内环保监测企业中第一家也是唯一一家获得4款常规站气体分析仪

USEPA认证的公司。该项认证的获得,是对聚光科技产品性能优越性的极大肯定,标志着该产品可对标国际主流品牌,在国内外同类产品具备相当的实力和竞争力。同时有利于提升聚光科技国际知名度,进一步打开国际市场,助力聚光大气监测仪器在世界舞台上展现更强大的中国力量。

聚光科技是国内先进的城市智能化整体解决方案提供商,研发实力强大,目前是国内外自主研发监测仪器产品线最全的公司。曾获得2项国家科学技术进步二等奖,承担过2项IEC国际标准制定,目前拥有授权发明专利414项,并获得过中国专利金奖1项。

聚光科技 被列为防疫防控重点企业

近日,获浙江省发改委批准,聚光科技(杭州)股份有限公司(以下简称:聚光科技)被列

入浙江省疫情防控重点保障企业名单。

新冠病毒疫情爆发后,聚光科技积极响

应、自觉作为,主动承担社会责任,全力以赴积极参与到这场没有硝烟却异常严峻的抗疫战争中。

驰援武汉 参与疫区防控

此次疫情期间,武汉是最为严重的疫区。在接有关单位通知后,聚光科技积极参与到了武汉火神山、雷神山两家医院的速建项目中,向两家速建医院定向捐赠了包括COD、氨氮、余氯等参数配置的多套水质在线监测急需设备。公司全力以赴,仅在短短的10天内就完成了所有捐赠设备的生产、运输、安装、调试及数据接入任务,并主动承担起了后续的运维服务,为确保两家速建医院日产上千吨废水的监测提供了及时可靠的保障,得到了武汉市环保局的高度评价。

部署防控第一线 支持红外测温设备

为保障疫情期间各大人流密集重点公共区域的快速识别与防控,聚光科技携旗下子公司杭州谱育科技发展有限公司(以下简称“谱育科技”),紧急召回相关人员,调动一切可能物资,从研发、生产、技术应用等不同层面全力保障红外热成像测温产品的应急保障。上百套AI智能型红外热成像分析系统第一时间全部紧急调拨派往前线,先后在北京首都机场、北京大兴机场等京津冀、长三角的机场、车站、医院等人员流动密集区域投入使

用,相关技术人员也紧急奔赴全国各地,协助进行高精度体温筛查的应急监测工作,为守住疫情防控的“第一道防线”提供强有力的技术支持与保障。

尽己所能 捐赠防疫物资

此外,聚光科技及旗下子公司无锡中科光电技术有限公司(以下简称:中科光电)和聚光盈安科技有限公司(以下简称:聚光盈安)多方协调,筹集到口罩、护目镜、防护服等防疫物资,分别向武汉市生态环境局、武汉市环境监测中心、中国铸造协会定向捐赠,以解防疫物资匮乏的燃眉之急。获赠单位纷纷发来感谢信以表谢意。

疫情期间,如何加强保障饮用水水源地水质安全?如何对医疗污水的排放情况实时把控?如何处理医疗污水和生活污水、避免二次污染?如何快速识别温度异常人士?聚光科技快速响应,针对性推出战疫防控方案集群。针对饮用水水源地水质保障、疫区医疗污水排放检查,提供“NCP疫情水质应急监测方案”;针对疫区医疗污水和生活污水,提供“NCP疫情防控区生活污水处理解决方案”;针对疫情防控移动监测紧急需求,提供“疫情防控的移动应急监测方案”。

在新型冠状病毒肺炎疫情防控的关键时期,聚光人必将继续当仁不让,众志成城共同打赢这场疫情控制的阻击攻坚战。

省市领导相继调研舜宇 全力支持公司复工复产

2月20日下午,浙江省自然资源厅党组书记、厅长黄志平一行专程来到舜宇城西产业基地走访调研。宁波市自然资源和规划局党组书记、局长孙义为,余姚市委书记奚明等领导陪同考察。

在董事长叶辽宁的陪同下,黄志平一行

参观了舜宇浙江光学的生产制造现场,实地查看了企业在当前形势下的复工情况和生产状态,深入了解了企业复工面临的实际困难。

随后,黄志平又在舜宇红外光学制造中心二楼会议室,现场组织召开座谈会。会上,叶

辽宁详细介绍了舜宇红外光学为满足国家防疫需要,生产红外测温镜头的相关情况,并汇报了当前生产过程中亟待解决的问题,对此,省自然资源厅相关部门负责人当场进行了解答,并表态将积极创造条件解决企业实际困难。

“舜宇生产的红外镜头与国家疫情防控紧密相关,省自然资源厅全力支持舜宇发展!”黄志平充分肯定了舜宇在疫情防控中所做出的贡献,并表示会围绕企业需求,合理规划,科学谋划,切实帮助企业排忧解难,为企业创造最佳环境,助力企业高质量发展。

李军:舜宇的防疫经验,我们要大力宣传!

今天上午,宁波市委常委、宣传部部长李军专程来到舜宇城西产业基地,开展“服务企业、服务群众、服务基层”活动,调研指导企业

防疫工作及复工情况。余姚市委宣传部部长王娇俐、阳明街道办事处副主任俞建立等领导陪同考察。

在集团党委副书记、工会主席诸杏珍的陪同下,调研组一行参观了舜宇浙江光学的生产制造现场。李军部长向诸杏珍主席了解当前疫情形势下公司的复工情况以及所采取的一系列防疫措施后,他对舜宇应对疫情的迅速反应和果断决策深表赞赏,并对企业当前采取的举措给予高度评价,认为舜宇正确处理了疫情防控和复工复产之间的关系,真正做到了“防疫复工两手抓”。

临行前,李军部长还详细询问了员工返岗、供应链管理、原材料采购等复工复产所面临的一系列难题。他表示,有任何困难,可以及时提出来,宁波余姚两级政府一定会尽全力为企业复工复产做好服务。

驰援再接力! 正泰中自百万系统赠医院

12小时提交设计方案,72小时完成设备组装调试,12小时完成杭州到武汉的700公里运输!3月1日下午,两套来自浙江正泰中自控制工程有限公司设计制造的“泰湖·智能二次供水系统”顺利抵运中国人民解放军中部战区总医院,并将投入使用。

中国人民解放军中部战区总医院是新冠肺炎疫情防控定点医院,该院医用大楼主要负责接收由方舱医院转来的重症病人,这对院区供水系统有着严苛的要求。2月末,医用大楼施工建设在即,亟需一批供水设备,因受疫情影响,配套基础设备采购受阻,正泰中自获悉消息后,第一时间向院方表达捐赠意愿并启动系统生产设计。

科技赋能,硬核战疫!从确定捐赠到送抵武汉医院,正泰中自用7天时间跑出了正泰加速度!

面对生产周期紧、产品设计有特殊要求、

配套供应链工厂还未完全复工、武汉当地运输受管控等一系列接踵而至的问题,正泰中自各部门直面困难。“虽然面临巨大的挑战,但在这个特殊的时间,我感受到中自人前所未有的团结和担当。”正泰中自二次供水业务部销售总监吕刚如是说。从方案设计、工程研发到生产制造、采购物流等各部门的20余位成员火速成立项目组并制定项目进度计划表,开启跨部门协作。在接下来的设计、生产、物流各个环节,项目组成员克服了供应链企业未复工生产、物资供应不全、生产装配时间紧迫等一系列困难,顺利完成交付任务。

据悉,此次捐赠的“泰湖·智能二次供水系统”是正泰中自融合10余年自动化、信息化产品技术及水行业应用积累,为二次供水打造的高可靠智慧供水系统。在这场抗“疫”战中,正泰中自始终急客户之所需,担用户之所忧,全力以赴保障医用大楼早日投入使用。